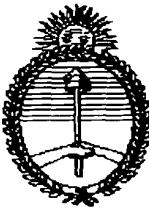


REPUBLICA



ARGENTINA

*Ministerio de Economía
y Obras y Servicios Públicos
Instituto Nacional de la Propiedad Industrial*

CERTIFICADO DE DEPOSITO

Acta N° M 02 01 03238

El Comisario de la Administración Nacional de Patentes, certifica que con
fecha 29 DE AGOSTO DE 2002 se presentó a nombre de KIM, HYUN SIK
CON DOMICILIO EN BUENOS AIRES, REPÚBLICA ARGENTINA.-

una solicitud de Modelo de Utilidad relativa a: "HERRAMIENTA CORRECTORA PARA
ENCORDADO DE RAQUETAS"

cuya descripción y dibujo y adjuntos son copia fiel de la documentación depositada en el
Instituto Nacional de la Propiedad Industrial.

Se certifica que lo anexado a continuación en ONCE fojas es copia fiel de los registros de la
Administración Nacional de Patentes de la República Argentina de los documentos de la
solicitud de Modelo de Utilidad precedentemente identificada.

A PEDIDO DEL SOLICITANTE Y DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN
LA CONVENCION DE PARIS (LISBOA 1958), APROBADO POR LEY 17.011, EXPIDO LA
PRESENTE CONSTANCIA DE DEPOSITO EN BUENOS AIRES, REPUBLICA ARGENTINA, A
LOS DIECINUEVE DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2002.

Jr. EDUARDO R. ARIAS
SUBCOMISARIO
Administración Nacional de Patentes



Memoria Descriptiva del Modelo de Utilidad

Sobre

"HERRAMIENTA CORRECTORA PARA ENCORDADO DE RAQUETAS"

SOLICITADO POR
KIM, HYUN SIK

CON DOMICILIO EN
Avellaneda 3210
C. Aut. Buenos Aires C1406FZR - Argentina

POR EL PLAZO DE 10 AÑOS



El presente Modelo de Utilidad se refiere a una HERRAMIENTA CORRECTORA PARA ENCORDADO DE RAQUETAS, conformada por un cuerpo longiforme de tamaño comparable al de una lapicera, definido por una empuñadura de sección decreciente hacia sus extremos; en uno de los cuales presenta una muesca para empujar transversalmente la cuerda y un gancho para traccionarla, corrigiendo corrimientos de la configuración ortogonal del encordado; y en el opuesto una escotadura que aloja, de manera protegida, un filo para provocar el corte en aquellos puntos de la cuerda, capaces de equilibrar la tensión del tramo que ha sido cortado accidentalmente, siendo este instrumento múltiple, fácilmente portable por el jugador, en reemplazo de los medios utilizados que comprenden palancas empujadoras y tijeras u hojas cortantes.

En la práctica, se le asigna gran importancia a la correcta tensión del elemento filamentoso que pasado en zig zag por orificios del marco oval, describe la grilla ortogonal del encordado de la raqueta entrecruzado, para que al golpear la pelota provoque su expulsión a la velocidad deseada, siendo el efecto y la dirección del tiro logrados por la habilidad del jugador, con dependencia de la homogeneidad del tensado y la perfecta configuración de la cuadrícula.

Es frecuente que durante el partido, la violencia de los impactos provoque el corrimiento de algún tramo de cuerda que altere la conformación de la grilla, actuante a modo de parche templado, ocasionando un desequilibrio que atenta contra la calidad de los tiros,



motivo por el cual se observa al jugador tratando ~~dificultosamente de~~ corregir la anomalía con sus dedos.

Otro inconveniente propio del juego, se presenta cuando se produce un corte en un punto no central de la cuerda, cuya tensión se mantiene en virtud del ajuste por fricción contra los ojales de enhebrado del marco y los entrecruzamientos, pero que en el tramo cortado provoca un desequilibrio del templado, capaz de producir la torsión de la raqueta, lo que se corrige provisoriamente practicando un corte compensatorio en un punto determinado del encordado.

Según el arte previo, para subsanar los inconvenientes descriptos sin interrumpir el partido ni reemplazar la raqueta, los aficionados a este deporte deben tener a mano una palanca para corregir la deformación ortogonal del primer caso y por otro lado una tijera o elemento cortante para subsanar el desequilibrio del segundo, cuya peligrosidad no le permite portarlo durante el juego.

Es objeto principal de este Modelo de Utilidad, proveer una herramienta apta para la corrección inmediata de deformaciones del encordados de raquetas y/o practicar cortes equilibrantes de sus pérdidas parciales de tensión.

Concretamente se trata de un instrumento longiforme de dimensiones comparables con las de una lapicera, cuya empuñadura con estrías antideslizamiento abarca la mayor parte de su longitud y se interpone axialmente entre una punta actuadora en el corrimiento transversal de la cuerda y una punta cortadora de la misma.

A partir de la referida empuñadura, la sección transversal de la



herramienta presenta un estrechamiento gradual rematado en su extremo libre por una punta semicircular entre dos caras aplanadas que a partir de la empuñadura se desarrollan conformando una suerte de cuña decreciente hacia la misma.

El arco mas saliente de la punta semicircular presenta una escotadura transversal respecto de las caras acuñadas aludidas capaz de montar sobre el hilo de encordado y un apéndice lateral que conforma un gancho abierto paralelamente y en sentido opuesto que el de la escotadura mencionada, a modo de aguja de tejido al crochet.

Por el extremo opuesto, la empuñadura decrece definiendo axialmente media elipsoide con una escotadura en "V" de su punta, que aloja en profundidad el filo de una hoja cortante, orientado transversalmente hacia su abertura, siendo incluida dicha hoja en el material constitutivo de la herramienta sin exposición externa peligrosa.

De tal manera, cuando se ha estrechado algún vano cuadrado de la grilla, el usuario, con la herramienta asida desde su empuñadura, procederá a introducir la punta actuadora provocando su expansión con el empuje entrante de su conformación acuñada, hasta una profundidad tal en la que su empuje transversal calibre la expansión satisfactoria.

Cuando el corrimiento de la cuerda requiere un deslizamiento mas forzado para vencer la adherencia de los entrecruzamientos, se utilizará el empuje axial de la herramienta sobre la cuerda calzada en su escotadura o bien la tracción de la misma, enganchada por su apéndice lateral.



Cuando el inconveniente se refiere a un corte accidental de una cuerda que provoca un desequilibrio en su tensión, se podrá restablecer el mismo calzando la cuerda en la escotadura de corte y empujando axialmente hasta que el filo cortante la seccione

Para concretar las ventajas así someramente comentadas y para facilitar la comprensión de las características constructivas y funcionales de la herramienta correctora para encordado de raquetas inventada, se describe a continuación un ejemplo preferido de realización, al que se ilustra esquemáticamente y sin una escala determinada en las láminas adjuntas, con la expresa aclaración de que, precisamente por tratarse de un ejemplo, no corresponde asignar al mismo un carácter limitativo, sino que simplemente le asiste una intención meramente ilustrativa de la concepción básica en que se funda.

La figura 1 es una vista en perspectiva de la herramienta de referencia.

La figura 2 es una vista equivalente a la anterior de la misma, actuando como calibrador de vanos de encordado.

La figura 3 es una perspectiva de la punta actuadora, actuando en empuje sobre la cuerda.

La figura 4 es una vista equivalente a la anterior, actuando en tracción sobre la cuerda.

La figura 5 es una perspectiva de la punta de corte, actuando en el seccionamiento equilibrante de un tramo de cuerda.

Tal como se ve en la figura 1, la herramienta comprende una empuñadura -1- de la que surge una punta actuadora -2- y una punta



de corte -3-

La primera es de un grosor apropiado para ser asido y provista de estrías antideslizamiento -4- y de ella surge axialmente un decrecimiento de su sección que define la punta actuadora -2-, que conforma una cuña entre dos aplanamientos laterales -5-, convergentes a una punta -6- que se trunca en semicírculo, con una escotadura extrema -7- y conforma lateralmente un gancho -8-.

Del extremo opuesto de la empuñadura -1-, surge axialmente una conformación elipsoidal definitoria de la punta de corte -3-, que tiene en su extremo la escotadura en "V" -9-, en cuyo interior se presenta transversalmente la hoja cortante -10- con su filo, a nivel profundo, orientado hacia su embocadura

De acuerdo a lo descripto, una manera de restablecer la cuadratura de un vano de encordado estrechado, como muestra la **figura 2**, es introduciendo en él la punta actuadora -2- hasta que el empuje progresivo por el ensanchamiento de la cuña -5- lo abra hasta la luz adecuada.

Cuando la justeza del tensado dificulta el corrimiento correctivo de la cuerda respecto de la perpendicular con la cual se cruza, el usuario, tal como se ve en la **figura 3**, la calza en la escotadura de la herramienta y aplica una fuerza de empuje en la dirección necesaria para posicionarla correctamente.

En la **figura 4**, se muestra una zona de la raqueta en la cual, la fuerza de empuje axial, como en la figura anterior, se ve dificultada por el marco -M-, motivo por el cual se apela a la utilización del gancho -8- de la punta actuadora -2-, para efectuar la corrección por



tracción desde una posición cómoda

En el encordado que ilustra la figura 5, se ha producido un corte accidental -11-, a una distancia -a- de la cuerda perpendicular central -12-, ocasionando un desequilibrio en la tensión del tramo, pudiendo restablecerse el mismo mediante un corte praticado en el punto -13-, situado situado en este caso a una distancia -a'- del centro -12-, calzando la cuerda en la escotadura -9- y empujando hasta que el filo de la hoja cortante -10- la seccione.

La herramienta correctora para encordado de raquetas descripta y exemplificada está comprendida dentro del ámbito de protección de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, el que queda determinado, en lo fundamental, por el texto de las cláusulas reivindicatorias que siguen.-



REIVINDICACIONES

Habiendo descripto y determinado la naturaleza y alcance del presente Modelo de Utilidad y la manera en que el mismo podrá ser llevado a la práctica, se declara que lo que se reivindica como de propiedad exclusiva es:

1.- Una HERRAMIENTA CORRECTORA PARA ENCORDADO DE RAQUETAS, capaz de producir el corrimiento de la cuerda desacomodada, calzándola en una escotadura y/o un corte de la misma para equilibrar la tensión de un tramo cortado accidentalmente en un punto descentrado, caracterizada por tener ambos medios actuadores combinados en un solo cuerpo longiforme, que comprende una empuñadura de la que surge axialmente; por uno de sus extremos una punta actuadora definida por una disminución progresiva de su sección, con dos caras laterales convergentes en sentido distal a modo de cufía en cuyo extremo presenta una escotadura transversal a la misma capaz de recibir el calce de una cuerda y un apéndice lateral que conforma un gancho abierto en sentido opuesto al de aquella; y cuyo extremo opuesto conforma axialmente un casquete cuya punta mas saliente presenta una escotadura que contiene transversalmente el filo de una hoja cortante, dispuesto a una profundidad superante, como mínimo, de media sección de la cuerda.

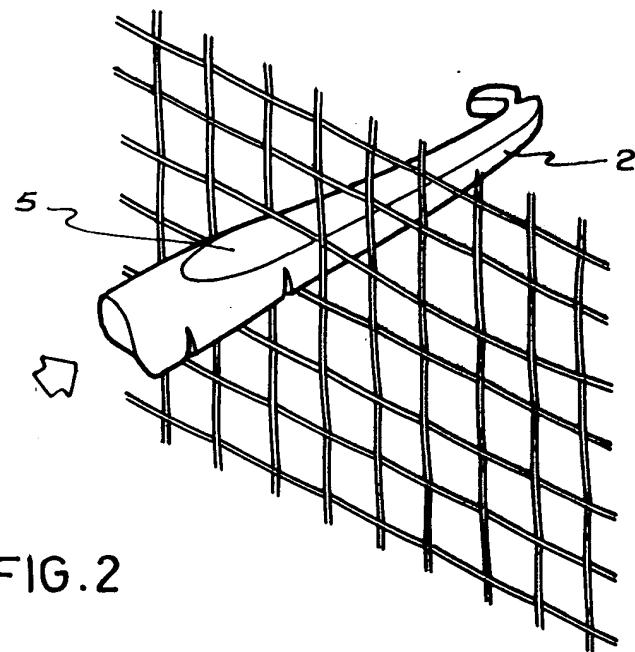
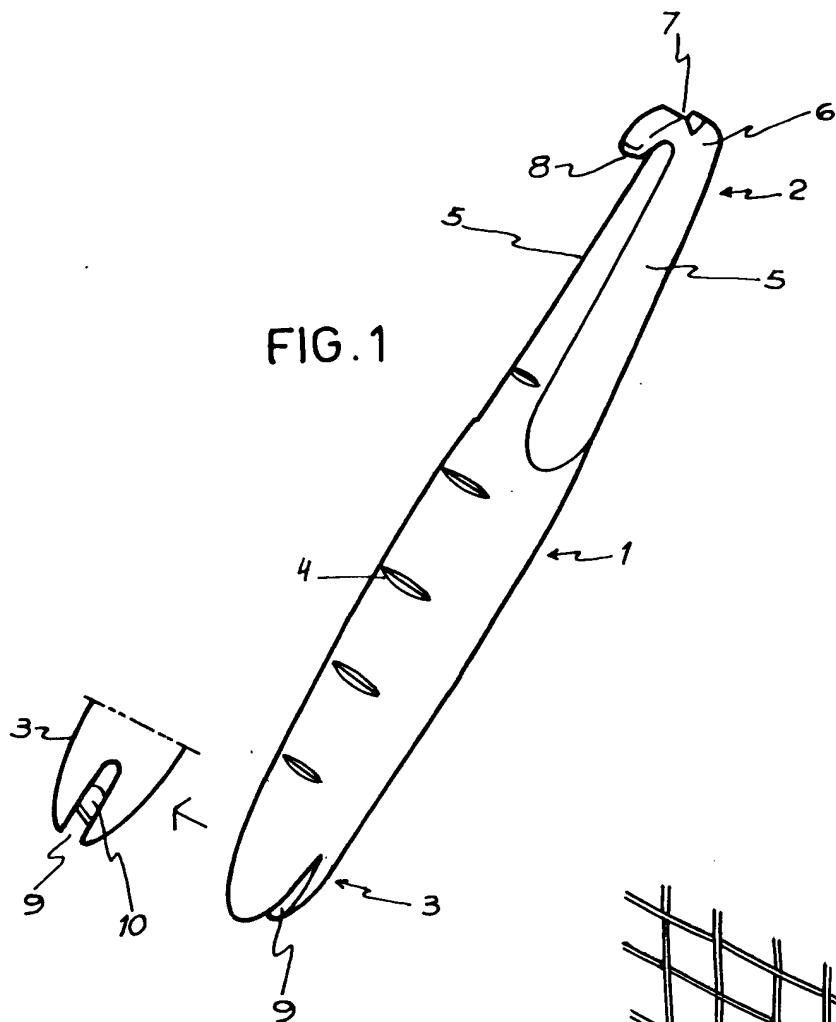




FIG.3

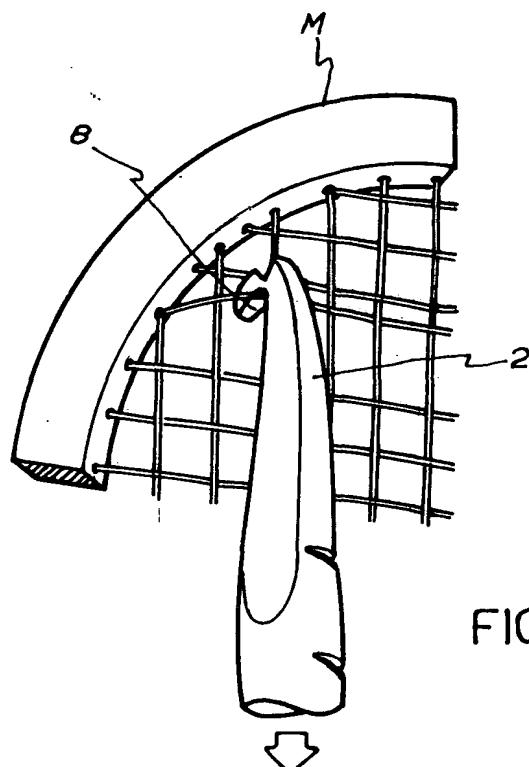


FIG.4

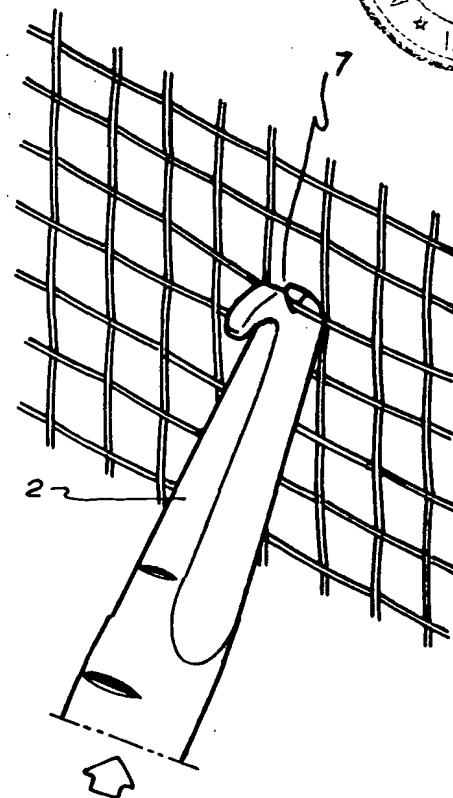
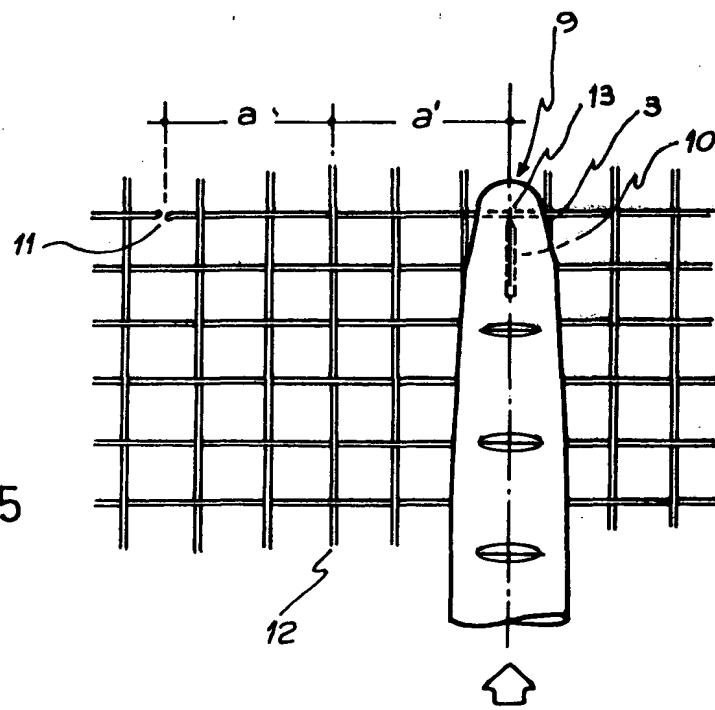


FIG.5





RESUMEN

Está conformada por un cuerpo longiforme de tamaño comparable al de una lapisera, definido por una empuñadura de sección decreciente hacia sus extremos; en uno de los cuales presenta una muesca para empujar transversalmente la cuerda y un gancho para traccionarla, corrigiendo corrimientos de la configuración orthogonal del eucordado; y en el opuesto, una escotadura que aloja, de manera protegida, un filo para provocar los cortes de la cuerda que sean necesarios para equilibrar las tensiones y evitar la torsión de la raqueta, siendo este instrumento múltiple, fácilmente portable por el jugador en reemplazo de palancas empujadoras, tijeras u hojas cortantes.